

1
IAP29 Rec'd PCT/PTO 04 JAN 2006
EPO - DG 1

05 04 2005

Revendications

(77)

1.- Dispositif de distribution de produit fluide comportant un réservoir (10) contenant du produit fluide et un propulseur, une valve de distribution non doseuse (20) étant assemblée sur ledit réservoir (10), ladite valve (20) comportant une soupape déplaçable entre une position de fermeture et une position d'ouverture, ladite valve (20) étant adaptée à distribuer du produit fluide tant que la soupape est maintenant en position d'ouverture, le dispositif comportant en outre une tête de distribution (30) ~~assemblée sur ladite soupape de valve (20) et comportant un orifice de distribution (31)~~, ladite tête (30) comportant un système de dosage (32, 33, 34, 35) adapté à distribuer une dose précise et reproductible de produit fluide à chaque actionnement du dispositif, caractérisé en ce que ledit système de dosage (32, 33, 34, 35) comprend un élément d'actionnement (34), un élément de commande (32) et un élément de dosage (33), ledit élément d'actionnement étant apte à déplacer ledit élément de commande et ledit élément de dosage, ledit élément de commande (32) déplaçant ladite soupape de valve (20) entre ses positions de fermeture et d'ouverture, et ledit élément de dosage (33) étant déplaçable à l'intérieur de l'élément de commande (32) entre une position d'obturation et une position de distribution.

2.- Dispositif selon la revendication 1, dans lequel ledit élément d'actionnement (34) coopère avec ledit élément de commande (32) par l'intermédiaire d'un élément élastique (35), tel qu'un ressort, dont la raideur est supérieure à la force nécessaire pour déplacer la soupape de valve (20), de sorte qu'en début d'actionnement, l'élément d'actionnement (34), l'élément de commande (32) et l'élément de dosage (33) se déplacent ensemble en tant qu'unité statique.

3.- Dispositif selon la revendication 2, dans lequel, lorsque l'élément de commande (32) est en butée, avec la soupape de valve (20) en position d'ouverture, du produit est alimenté dans ladite tête de distribution (30),

l'élément de dosage (33), en position d'obturation, empêchant toute distribution de ce produit.

4.- Dispositif selon la revendication 2 ou 3, dans lequel, lorsque l'élément de commande (32) est en butée, avec la soupape de valve (20) en position d'ouverture, une poursuite de la course d'actionnement de l'élément d'actionnement (34) provoque une déformation dudit élément élastique (35) disposé entre l'élément d'actionnement (34) et l'élément de commande (32), et donc un déplacement dudit élément d'actionnement (34) et dudit élément de dosage (33) par rapport audit élément de commande (32).

5. - Dispositif selon la revendication 4, dans lequel, lorsque l'élément de dosage (33) se déplace par rapport à l'élément de commande (32), il arrive d'abord dans une position de dosage, dans laquelle il obture de manière étanche un passage (40) vers ladite soupape de valve (20), définissant ainsi le volume de la dose, puis dans une position de distribution, dans laquelle ladite dose est distribuée à travers ledit orifice de distribution (31).

6.- Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel l'élément de commande (32) est creux et définit au moins partiellement une chambre de dosage (50) et un passage d'alimentation (40) entre ladite chambre de dosage (50) et ladite soupape de valve (20), ledit élément de dosage (33) comportant un premier joint (36) définissant avec ledit passage d'alimentation (40) un clapet d'entrée pour la chambre de dosage (50), et un second joint (37), définissant avec la chambre de dosage (50) un clapet de sortie pour la chambre de dosage (50).

7.- Dispositif selon la revendication 6, dans lequel, lors de l'actionnement, ledit clapet d'entrée se ferme avant ouverture dudit clapet de sortie, et après actionnement, ledit clapet de sortie se referme avant ouverture dudit clapet d'entrée.

30 8.- Dispositif selon la revendication 6 ou 7, dans lequel ledit premier joint (36) est annulaire et coopère avec des parois du passage

d'alimentation (40) en position de fermeture du clapet d'entrée, ledit passage (40) et/ou ladite chambre de dosage (50) comportant des parois de plus grand diamètre coopérant avec ledit premier joint (36) en position d'ouverture dudit clapet d'entrée.

5 9.- Dispositif selon l'une quelconque des revendications 6 à 8, dans lequel ledit second joint (37) est annulaire et coopère avec des parois de ladite chambre de dosage (50) en position de fermeture du clapet de sortie, ladite chambre de dosage (50) comportant des parois de plus grand diamètre coopérant avec ledit second joint (37) en position d'ouverture
10 dudit clapet de sortie.

10 10.- Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel ledit élément d'actionnement (34) est encliqueté sur ledit élément de commande (32).

15 11.- Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel l'élément de commande (32) contient une chambre de dosage (50), ledit élément de dosage (33) formant simultanément clapet d'entrée (36) et clapet de sortie (37) de ladite chambre de dosage (50).

* * *